

제 목	국 문	우리 나라 전산화단층촬영기(CT)의 도입과 확산 및 이에 영향을 미치는 요인에 관한 연구		
	영 문	Adoption and diffusion of computerized tomography in Korea.		
저 자 및 소 속	국 문	윤 석 준, 김 선 민, 김 창 엽, 신 영 수 서울의대 의료관리학교실		
	영 문	Seok Jun Yoon, Sun-Mean Kim, Chang-Yup Kim, Youngsoo Shin Department of Health Policy and Management, Seoul National University College of Medicine		
분 야	보건관리	발 표 자	윤석준(전공의)	
발표 형식	구연	발표 시간	15분	
진행 상황	연구완료 (), 연구중 (0) → 완료 예정 시기 : 96년 12월			

1. 연구 목적

우리 나라의 대표적 고가의료장비인 전산화단층촬영기(CT)의 도입과 확산과정에 대한 기술(description) 및 도입에 영향을 미치는 요인을 밝히고자 본 연구를 수행하였다.

2. 연구 방법

1996년 1월 의료보험연합회에 신고된 '전산화단층촬영기 실시기관 인정신청서'에 관한 database를 활용, 최초 도입년도부터 현재까지 시계열적으로 도입 및 확산과정에 대한 기술분석을 실시하였다. 또한 도입에 영향을 미치는 요인(독립변수)을 관련문헌을 참조하여 1) 도입자(병원) 특성 2) 환경특성 3) 경쟁수준 특성으로 나누어 11가지 관련요인을 선정하였으며 이를 도입년도 당시 병원의 CT보유유무를 종속변수로 하여 다중로지스틱회귀분석을 실시하였다.

3. 연구결과

1) 1996년 1월 현재 우리 나라 전산화단층촬영기의 인구 백만명당 보유대수는 17.48대이다. 이는 OECD선진국과 비교해 볼 때 일본, 미국 다음의 세계 3위 수준인 것으로 추정된다.

2) 전산화단층촬영기의 대진료권별 인구 백만명당 보유대수를 보면 강원도(23.54대), 전북(21.47대), 경남(20.27대), 대구광역시(19.96대), 충북(18.24대), 충남(17.91대)순이었다.

3) 도입시기에 따른 관련요인별 분석을 보면 의료기관의 의뢰수준이 높을수록, 전공의 수련병원일수록, 국공립병원일수록, 허가병상수가 더 많은 병원일수록, 병원이 소재한 기초자치지역의 도입년도 당시 교통사고 발생건수가 많을 수록 보다 더 빨리 전산화단층촬영기(CT)를 도입한 것으로 분석되었다.

4) 1993년말 당시 우리 나라 병원의 전산화단층촬영기 도입에 영향을 미치는 관련요인을 보면, 도입년도 당시 인구 1만명당 전산화단층촬영기 보유대수가 많을수록, 1인당 교통사고 발생건수가 많을수록, 병원의뢰수준이 높을수록 도입에 영향을 미친 것으로 분석되었다.

4. 고찰

이상의 결과를 통해 우리 나라에서는 대표적인 고가의료장비인 전산화단층촬영기가 주요 선진국과 비교하여 높은 수준의 보유대수를 나타내고 있으며 도입시 보건의료 필요(Health Service Need)를 반영하는 환경적 특성요인보다는 병원의 규모와 관련된 특성(병원의뢰수준, 전공의수련병원유무등)과 병원간의 경쟁수준을 반영하는 지표인 인구 1만명당 전산화단층촬영기 보유대수가 더 많은 영향을 미친다는 사실을 확인할 수 있었다. 따라서 이와 같은 고가의료장비의 무분별한 도입 및 확산을 줄이기 위해서는 도입단계에 이를 효과적으로 조절할 수 있는 적절한 기술영향평가제도가 확립되어야 할 것으로 판단된다.